






ATD qualora questo sia maggiore di 0. Sul display appare l'indicazione intermittente  per allarme d'alta temperatura e  per allarme di bassa temperatura. L'indicazione d'allarme rimane memorizzata sul display, anche dopo la cessazione dell'allarme stesso, sino al riconoscimento manuale che avviene tramite il tasto . Durante uno sbrinamento, l'allarme d'alta temperatura è interdetto.

7.2 Qualora all'apposito ingresso del regolatore sia collegato un interruttore per rilevare lo stato della porta, assegnando al parametro **ADO** un valore maggiore di 0 si abilita la funzione di d'allarme per porta aperta.

In questo modo, qualora la porta rimanga aperta per almeno il tempo programmato con ADO, il regolatore rileverà una condizione anomala e reagirà fermando il compressore e segnalando la natura dell'anomalia con l'indicazione intermittente .

7.3 Se l'unità condensante è provvista di un contatto per la segnalazione di Alta Pressione, è possibile collegare tale contatto all'ingresso digitale DI2 ed assegnare al parametro **AHP** il valore ALR o STP in conformità alla reazione desiderata in risposta all'apertura del contatto.



Con AHP=ALR si ottiene la sola indicazione dello stato di allarme con l'attivazione del ronzatore e l'indicazione intermittente  sul display.

Diversamente, con AHP=STP, oltre alla segnalazione di allarme si avrà un'immediata fermata del compressore e la sospensione degli sbrinamenti. Con AHP=NON tutte le funzioni collegate all'allarme di Alta Pressione vengono annullate.

7.4 Assegnando al parametro **ACC** un valore maggiore di 0 si abilita l'indicazione per la pulizia periodica del condensatore. Ossia, quando il conteggio delle ore di funzionamento del compressore raggiungerà l'equivalente in settimane programmato con ACC, sul display si avrà un'indicazione per l'intervento di pulizia.

Esempio: con ACC=16 si otterrà una segnalazione ogni 16x7x24=2688 ore di funzionamento del compressore ovvero, ipotizzando per questo un funzionamento di 5 minuti On e 5 minuti Off, dopo circa 32 settimane.

Per l'azzeramento del contatore procedere come descritto al paragrafo 2.3.

7.5 Anomalie nel funzionamento della sonda T1 o, qualora attivata, della sonda T2, sono rispettivamente segnalate con l'indicazione intermittente  o .

8. MEMORIZZAZIONE DELLA TEMPERATURA


LCD32 è provvisto di un sistema per la memorizzazione permanente della temperatura minima e massima registrate durante il funzionamento. Tale sistema è un valido ausilio per l'ottemperanza della direttiva HACCP nella sua parte riguardante la corretta conservazione degli alimenti. La rilevazione della temperatura avviene tramite la sonda T1 che va pertanto collocata in modo da poter sempre ben rilevare la temperatura del prodotto conservato. La memorizzazione è però soggetta ad alcune semplici regole che filtrano il dato e ne danno una interpretazione ragionata. Infatti, la registrazione è sospesa durante i periodi in cui il frigorifero è posto in standby e durante i cicli di sbrinamento e, durante il normale funzionamento (termostatazione), viene "rallentata" tramite il parametro TLD. Questo parametro stabilisce il tempo per il quale la temperatura rilevata deve permanentemente superare il valore corrente prima di eseguirne la memorizzazione. Così facendo è possibile eliminare memorizzazioni per niente rispecchianti l'effettiva temperatura del prodotto dovute, ad esempio, all'apertura della porta, al ristabilimento dopo uno sbrinamento o ad altre oscillazioni transitorie di breve durata.

Suggeriamo pertanto di programmare un tempo TLD ragionevolmente lungo, ad esempio 5-15 minuti, di introdurre il prodotto nel frigorifero e, a questo punto, iniziare un nuovo ciclo di memorizzazione resettando i precedenti valori (vedi par. 2.3). Sarà ora sufficiente che, ad intervalli regolari, dal menu INFO si controllino i valori minimi e massimi registrati per sapere se il prodotto è stato mantenuto entro i limiti stabiliti dai criteri di corretta conservazione.


9. FUNZIONI AUSILIARIE

Oltre alle funzioni di base sopra descritte, l' LCD32 mette a disposizione una serie di funzioni ausiliarie che, grazie ai parametri di configurazione, conferiscono al regolatore una gran flessibilità, intesa a soddisfare una vasta gamma di configurazioni, standard e non, nel settore del freddo commerciale.

9.1 Il regolatore dispone di un'uscita ausiliaria su relè che, tramite il parametro **OAU**, può venir associata alla funzione di standby (OAU=0-1) per comandare utenze commutate in conseguenza allo stato On e Standby del regolatore. La stessa uscita può diversamente venir associata al comando luci (OAU=LGT) o allarme (OAU=ALR) o, infine, disattivata in modo permanente (OAU=NON).

9.2 Qualora l'uscita ausiliaria sia destinata al comando delle luci (OAU=LGT), le modalità di comando sono stabilite dal parametro LSM. Con LSM=MAN le luci sono comandate manualmente tramite il tasto ; con LSM=DOR le luci sono controllate daell'interruttore della porta ed, infine, con LSM=NON la funzione è disattivata.

9.3 L' LCD32 propone un'innovativa funzione per dare una marcia in più al frigorifero. Infatti, la possibilità di selezionare i parametri di regolazione fra due diversi gruppi pre-programmati, permette di adattare in pochi istanti i parametri fondamentali del regolatore alle mutate esigenze quali, ad esempio: cambiamento di range di temperatura BT/TN, cambiamento di prodotto (carne, pesce, verdura...), funzione di massima potenza frigorifera o risparmio energetico. I parametri commutati nelle modalità **I** e **II** sono: **SPL, SPH, SP, HYS, DFR, FTC** e **IISL, IISH, IISP, IIHY, IIDF, IIFT**.

Con il parametro **IISM** viene selezionato se il passaggio dal gruppo I al gruppo II avviene manualmente con il tasto  (IISM=MAN), tramite l'ingresso DI2 (IISM=DI2) o interdetto (IISM=NON).

L'attivazione del gruppo **II** viene segnalata dall'accensione dell'apposito LED sul frontalino del regolatore.

9.4 Il regolatore è provvisto di una porta seriale per il collegamento con un PC o un programmatore. Nel primo caso è importante assegnare al parametro **ADR** un valore diverso per ogni unità collegata in rete (indirizzo di periferica); nel caso della programmazione automatica, ADR deve rimanere a 1.

GARANZIA

LAE electronic SPA garantisce i suoi prodotti contro vizi di fabbricazione e difetti dei materiali per un (1) anno dalla data di costruzione riportata sul contenitore. La stessa sarà tenuta alla sola riparazione o sostituzione dei prodotti la cui difettosità sia ad essa imputabile e venga accertata dai propri servizi tecnici. In caso di difetti dovuti a condizioni eccezionali di impiego, uso scorretto e/o manomissione, ogni garanzia viene a decadere.

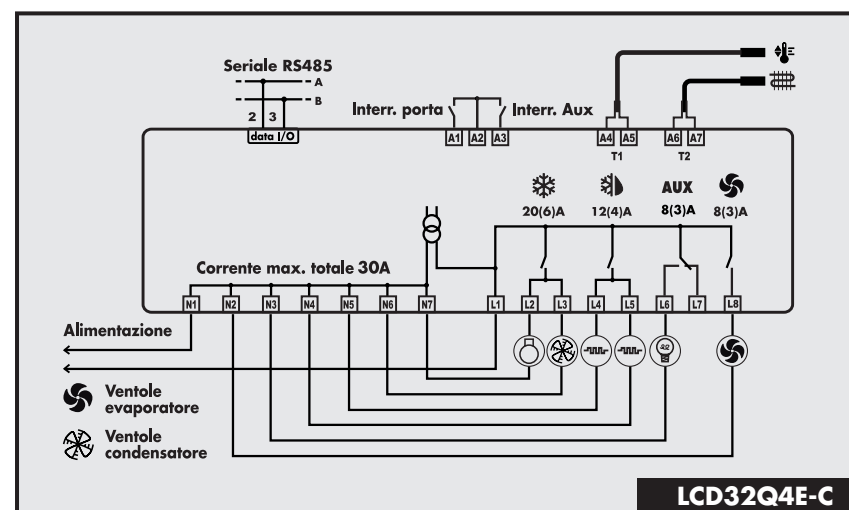
Tutte le spese di trasporto per la restituzione del prodotto al fabbricante, previa sua autorizzazione e per l'eventuale ritorno all'acquirente sono a carico di quest'ultimo.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE ED USO

LCD32

lae[®]
ELECTRONIC

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



lae[®]
ELECTRONIC

VIA PADOVA, 25
31046 ODERZO /TV /ITALY
TEL. 0422 815320 - 815303
TELEFAX 0422 814073
www.lae-electronic.com
E-mail: info@lae-electronic.com

